Excerpta Medica

The International
Medical Abstracting Service

Excerpta Medica
305 Keizersgracht
Amsterdam
The Netherlands

Board of Chief Editors
J.B.BIJLSMA
A.J.DUNNING
G.E.FARRAR
P.J.GAILLARD
G.P.M.HORSTEN
SIR PETER MEDAWAR
L.E.MELTZER
P.J.VINKEN
W.VAN WESTERING
G.E.W.WOLSTENHOLME

Executive Chief Editors
R.R.BLANKEN
P.VAN ESSEN

Vol. 8

Biophysics, Bioengineering and Medical Instrumentation

ection 27

Managing Editors
.P.M.HORSTEN
A.J.KLIJN

Editorial Board
J.A.BUSHMAN London
WILLIAM M.CHARDACK Buffalo
J.F.DAVIS Paris
A.H.FRUCHT Berlin
D.W.HILL London
A.HRBEK Prague
JACOB KLINE Coral Gables
W.J.KOLFF Salt Lake City
BERNARD LOWN Boston
D.W.LÜBBERS Dortmund
ALOYS MÜLLER Freiburg
MASAMITSU OSHIMA Tokyo
B.RAJEWSKY Frankfort/Main
HAROLD W.SHIPTON Iowa City
E.LLEWELLYN THOMAS Toronto
G.WORTH Moers
PAUL M.ZOLL Boston

Digitized by the Internet Archive
in 2024

https://archive.org/details/embase-section-27_1974_8_contents

CONTENTS

1. GENERAL ASPECTS	1,	49,	95,	149,	211,	267,	319,	379,	443,	497
1.1. History	--,	--,	--,	--,	211,	--,	319,	--,	--,	--
1.2. Components	1,	49,	95,	149,	211,	267,	319,	379,	443,	497
1.3. Standards	--,	50,	--,	150,	212,	270,	320,	380,	445,	--
2. BIOPHYSICS AND BIOENGINEERING	3,	50,	97,	150,	212,	270,	321,	380,	445,	498
2.1. Fundamental concepts	4,	52,	100,	155,	214,	272,	324,	382,	446,	503
2.2. Mechanical systems	5,	53,	101,	157,	214,	273,	325,	382,	447,	504
2.3. Heat and thermodynamics	7,	--,	104,	161,	216,	275,	--,	--,	449,	505
2.4. Bioacoustics	8,	55,	104,	161,	217,	276,	326,	384,	450,	506
2.5. Biooptics	10,	56,	107,	164,	218,	276,	327,	396,	452,	506
2.6. Gas physics	10,	--,	--,	165,	218,	--,	327,	397,	452,	507
2.7. Fluid flow systems	11,	57,	107,	166,	219,	276,	328,	397,	453,	507
2.8. Electrical systems	12,	58,	108,	168,	220,	277,	330,	398,	454,	509
2.9. Nuclear biophysics	13,	60,	111,	171,	222,	--,	332,	401,	417,	513
3. GENERAL INSTRUMENTATION	14,	60,	112,	171,	222,	278,	333,	402,	458,	513
3.1. Transducers	14,	61,	113,	172,	--,	280,	334,	402,	458,	514
3.2. Amplifiers	15,	61,	114,	173,	223,	280,	335,	402,	459,	514
3.3. Indicators	16,	61,	115,	--,	224,	281,	335,	--,	--,	514
3.4. Recorders	16,	62,	--,	173,	224,	282,	336,	403,	460,	514
3.5. Generators	16,	62,	115,	174,	225,	282,	336,	403,	460,	515
3.6. Telemetric devices	18,	63,	116,	--,	225,	283,	337,	403,	460,	516
3.7. Data loggers	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	404,	--,	--
3.8. Cameras	18,	64,	117,	175,	226,	284,	338,	404,	461,	518
4. COMPUTERS	19,	65,	120,	177,	228,	286,	339,	407,	463,	520
4.1. Averagers	--,	--,	--,	--,	228,	--,	--,	--,	--,	--
4.2. Analog	--,	--,	--,	177,	229,	286,	340,	407,	463,	--
4.3. Digital	19,	65,	120,	177,	229,	286,	340,	407,	463,	520
4.4. Hybrid	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--
5. SPECIFIC MEASUREMENTS	20,	67,	122,	179,	231,	290,	342,	408,	464,	522
5.1. Temperature	20,	67,	122,	179,	231,	291,	342,	408,	465,	522
5.2. Time	--,	--,	--,	--,	--,	291,	--,	--,	--,	523
5.3. Frequency	21,	--,	--,	--,	--,	291,	--,	--,	--,	523
5.4. Pressure	21,	67,	--,	--,	--,	--,	343,	409,	465,	--
5.5. Flow	21,	68,	123,	179,	231,	292,	343,	409,	466,	--
5.6. Flow resistance	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--
5.7. Volume	--,	--,	--,	180,	--,	--,	343,	--,	--,	523
5.8. Density	--,	68,	123,	--,	--,	--,	343,	--,	--,	523
5.9. Accelleration	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	466,	--
5.10. Displacement	--,	--,	--,	--,	--,	--,	292,	344,	--,	466,	524
5.11. Electric phenomenons	22,	68,	123,	--,	232,	292,	344,	409,	467,	--
5.11.1. Electric activity	--,	--,	--,	--,	232,	292,	344,	--,	--,	--
5.11.2. Impedance	22,	--,	123,	--,	233,	292,	--,	409,	--,	--
5.12. Gas concentration	22,	69,	124,	180,	233,	293,	345,	409,	467,	524
5.13. Hydrogen ion concentration	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	467,	--
5.14. Radiation	22,	69,	124,	180,	233,	293,	345,	410,	467,	525
5.14.1. Visible light	23,	70,	124,	181,	234,	294,	345,	410,	468,	526
5.14.2. Ultraviolet	--,	72,	--,	--,	236,	--,	348,	--,	--,	--
5.14.3. Infrared	24,	72,	127,	182,	236,	295,	349,	412,	470,	527
5.14.4. Radiowaves	--,	72,	127,	182,	236,	295,	349,	412,	470,	528
5.14.5. Roentgen radiation	24,	72,	127,	182,	237,	296,	351,	413,	472,	528
5.14.6. α, β and γ radiation	24,	73,	127,	--,	237,	296,	352,	413,	472,	529
5.14.7. Neutrons	--,	73,	128,	--,	238,	299,	354,	414,	473,	530
5.14.8. Cosmic radiation	--,	74,	128,	--,	--,	299,	355,	414,	--,	--
5.14.9. Sound	25,	74,	128,	183,	239,	299,	355,	414,	474,	531
6. SPECIALIZED INSTRUMENTATION	26,	75,	129,	185,	240,	300,	356,	416,	475,	531
6.1. Metabolism	--,	--,	130,	186,	241,	302,	356,	417,	475,	531
6.2. Thermoregulation	--,	--,	--,	186,	242,	--,	357,	--,	476,	532
6.3. Digestive tract	27,	76,	130,	186,	242,	302,	357,	417,	476,	532
6.4. Liver and bile ducts	--,	--,	--,	188,	243,	303,	--,	--,	477,	533
6.5. Blood	28,	77,	130,	188,	243,	303,	357,	419,	477,	533
6.6. Lymphatic system	--,	--,	--,	189,	--,	--,	--,	--,	--,	--
6.7. Circulation	28,	77,	131,	190,	243,	303,	358,	420,	477,	533

6.8.	**Respiration**	31,	79,	134,	193,	248,	305,	362,	424,	480,	539
6.9.	**Reproductive system**	31,	79,	135,	194,	--,	306,	364,	426,	481,	540
6.10.	**Urinary tract**	32,	79,	136,	194,	248,	306,	--,	426,	482,	541
6.11.	**Nervous system**	32,	80,	136,	195,	249,	306,	364,	427,	482,	541
6.12.	**Receptors**	36,	81,	139,	196,	251,	308,	367,	429,	485,	543
6.13.	**Locomotor apparatus**	39,	82,	141,	198,	253,	310,	369,	433,	487,	546
6.14.	**Skin**	41,	--,	--,	--,	254,	--,	--,	434,	488,	547
6.15.	**Aerospace medicine**	41,	--,	--,	199,	254,	310,	370,	--,	--,	548
6.16.	**Work and sport**	--,	84,	--,	--,	--,	311,	--,	--,	--,	548
6.17.	**Radiology**	41,	84,	142,	199,	255,	311,	371,	435,	488,	548
6.18.	**Anesthesia**	--,	86,	143,	200,	--,	--,	--,	--,	489,	549
6.19.	**Monitoring**	44,	86,	--,	201,	258,	312,	--,	437,	490,	549
7.	**SURGICAL INSTRUMENTS**	44,	86,	144,	201,	258,	312,	372,	--,	490,	549
8.	**NEW INSTRUMENTS**	44,	87,	--,	201,	--,	--,	372,	--,	--,	550
9.	**COMPUTER APPLICATIONS**	44,	87,	144,	202,	258,	313,	372,	438,	490,	550
9.1.	**Hospital automation**	44,	87,	144,	203,	259,	313,	373,	438,	490,	551
9.1.1.	**Laboratory techniques**	45,	88,	144,	203,	259,	313,	373,	438,	491,	551
9.1.2.	**Administration**	--,	88,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--
9.1.3.	**Pharmacy**	--,	--,	--,	--,	--,	--,	373,	--,	--,	--
9.2.	**Medical history**	--,	--,	--,	--,	--,	--,	374,	438,	--,	--
9.3.	**Clinical diagnosis**	46,	89,	144,	203,	260,	--,	374,	438,	491,	552
9.4.	**Electrodiagnosis**	47,	89,	145,	204,	261,	314,	375,	438,	492,	554
9.4.1.	**Electrocardiography**	47,	90,	--,	204,	261,	314,	375,	--,	492,	554
9.4.2.	**Electroencephalography**	47,	--,	145,	205,	261,	--,	376,	439,	--,	555
9.4.3.	**Electromyography**	--,	--,	--,	205,	--,	--,	--,	--,	--,	--
9.4.4.	**Electroretinography**	--,	--,	--,	205,	--,	--,	--,	--,	--,	--
9.5.	**Patient monitoring**	47,	90,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--,	--
9.6.	**Drug treatment**	--,	90,	--,	--,	--,	315,	--,	--,	--,	556
9.7.	**Radiotherapy**	47,	90,	145,	206,	261,	315,	376,	439,	493,	556
9.8.	**Medical record documentation**	--,	91,	145,	206,	262,	315,	376,	440,	493,	556
9.9.	**Literature documentation**	--,	--,	--,	207,	--,	--,	--,	--,	--,	--
9.10.	**Function tests and techniques**	47,	91,	146,	207,	263,	316,	376,	440,	494,	556
9.10.1.	**Blood circulation**	47,	92,	147,	208,	263,	316,	376,	440,	494,	557
9.10.2.	**Respiratory system**	--,	92,	--,	209,	264,	317,	377,	440,	--,	557
9.10.3.	**Nervous system**	48,	92,	148,	209,	264,	317,	377,	441,	494,	557

© EXCERPTA MEDICA, 1974

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without permission in writing from the publisher